Beispiel 1.

Eingabe: Folge von n Matrizen $A_1, \ldots, A_n$, wobei $A_i \in M_{r_i \times s_i}$
Ausgabe: minimale Anzahl der Multiplikationen, um $A_1 \cdot \ldots \cdot A_n$ auszurechnen

MINMATRIXCHAIN($A_1, \ldots, A_n$,n)

```
(1)   for l := 2 to n do
(2)       for i := 1 to n − l + 1 do
(3)           j := i + l − 1;
(4)           m_ij := ∞;
(5)           for k := i to j − 1 do
(6)               q := m_ik + m_{k+1,j} + r_i s_k s_j;
(7)               if q < m_ij then m_ij := q
(8)           end
(9)       end
(10)  end
(11)  return m_1n
```

Beispiel 2.

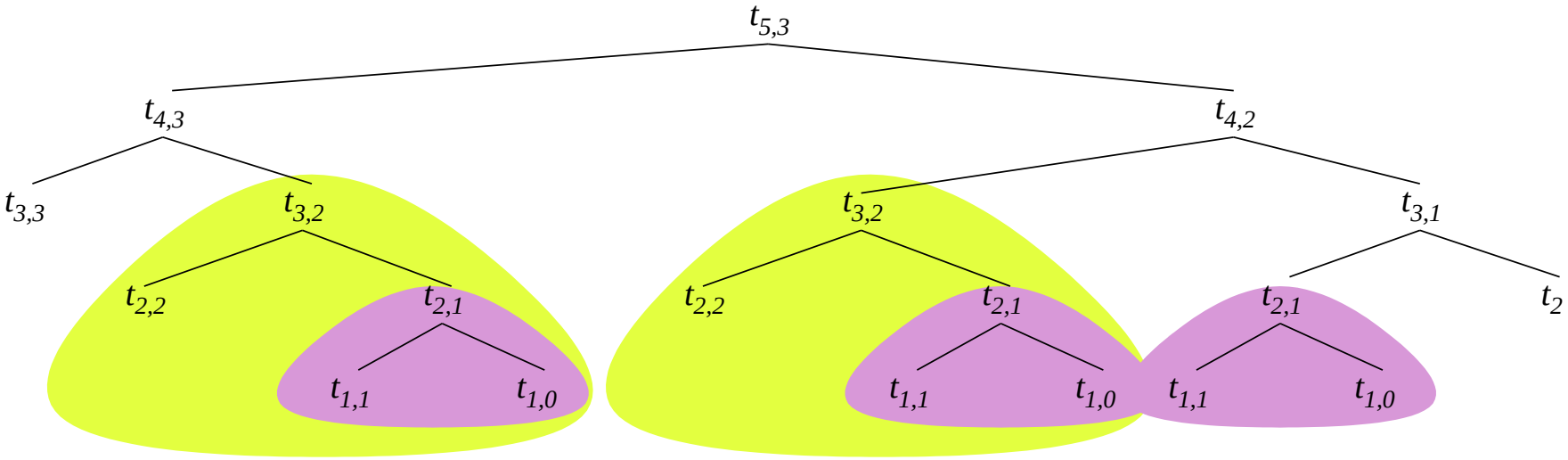

Abbildung 1: $t_{5,3}$